

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-243237

(43) 公開日 平成9年(1997)9月19日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
F 2 5 D 23/00	3 0 4		F 2 5 D 23/00	3 0 4
17/08	3 0 3		17/08	3 0 3

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平8-89872

(22) 出願日 平成8年(1996)3月7日

(71) 出願人 595121700

園田 松生

東京都目黒区下目黒2丁目19番8-1103号

ニュー目黒フラワーマンション

(72) 発明者 園田 松生

東京都目黒区下目黒2丁目19番8-1103号

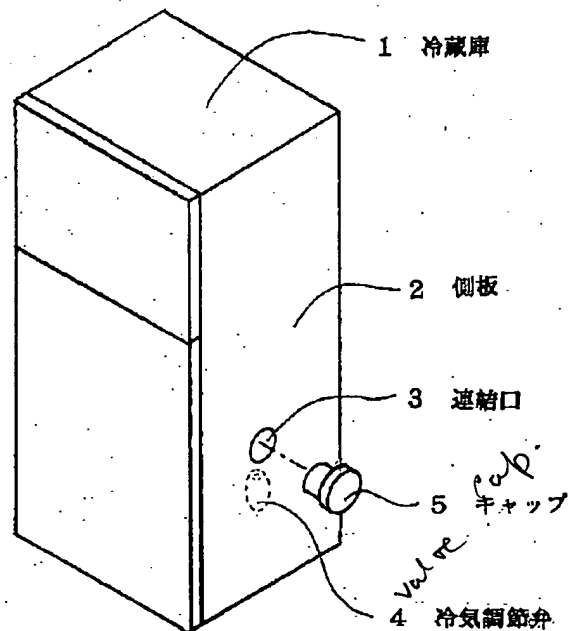
ニュー目黒フラワーマンション

(54) 【発明の名称】 連結口付き冷蔵庫

(57) 【要約】

【課題】 冷蔵庫の側面に連結口を設け、連結口を有する箱状をダクト等で接続することにより、この箱状を低温保存庫として使用できる連結口付き冷蔵庫を提供する。

【解決手段】 冷蔵庫(1)の左右または左右いずれかの側板(2)の適当な位置に、円筒状の連結口(3)を設ける。そして、冷蔵庫(1)の内側に連結口(3)をふさぐ径を有する円板状で、回動する冷気調節弁(4)を設ける。さらに、冷蔵庫(1)の外側から連結口(3)に嵌合するキャップ(5)を設けることを特徴とする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 冷蔵庫(1)の左右または左右いずれかの側板(2)の適当な位置に、円筒状の連結口(3)を設け、冷蔵庫(1)の内側に連結口(3)をふさぐ径を有する円板状で、回転する冷氣調節弁(4)を設け、冷蔵庫(1)の外側から連結口(3)に嵌合するキャップ(5)を設けた連結口付き冷蔵庫。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、冷蔵庫の左右または左右いずれかの側板に連結口を設けた連結口付き冷蔵庫に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、冷蔵庫は単体で使用しており、目的に応じて容量を決定していた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】固定された容量の冷蔵庫の場合、保存物の増加に対応できないために、他に購入したりあるいは保存物を入れ替えたりしていた。本発明が解決しようとする課題は、冷蔵庫の側板に連結口を設け、連結口を有する箱状をダクト等で連結することにより、この箱状の内部を低温状態にする連結口付き冷蔵庫を提供することである。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明は、冷蔵庫の左右または左右いずれかの側板に連結口を設け、その内側には冷氣調節弁を設けている。これにより、連結口を有する箱状をダクト等で連結することにより、冷蔵庫本体の冷氣を連結した箱状の内部に環流したり、あるいは遮断したりすることができる。したがって、この箱状を低温保存庫として使用したり、あるいは常温保存庫として使用できる。

【0005】

【発明の実施の形態】冷蔵庫(1)の左右または左右いずれかの側板(2)の適当な位置に、円筒状の連結口(3)を設ける。そして、冷蔵庫(1)の内側に連結口(3)をふさぐ径を有する円板状で、回転する冷氣調節弁(4)を設ける。さらに、冷蔵庫(1)の外側から連結口(3)に嵌合するキャップ(5)を設ける。

【0006】冷氣調節弁(4)は、冷蔵庫(1)とダクト等で連結された箱状において、冷氣の環流を制限する

ものであり、連結口(3)より大きい径を有する円板状を連結口(3)をふさぐように設け、この円板状をスライドすることにより行う。

【0007】キャップ(5)は、冷蔵庫(1)を単体で使用するとき、連結口(3)をふさぐものであり、円板状に弾性体の芯を設けたものでもよいし、あるいは連結口(3)に溝を設けボルト状にしてもよい。

【0008】

【発明の効果】本発明は、以上説明したような形態で実施され、以下に記載されるような効果を奏する。

【0009】連結口にキャップをすることにより単体の冷蔵庫として使用できる。また、キャップをはずして、連結口を有する箱状をダクト等により連結することにより、この箱状を低温保存庫として使用できる。

【0010】保存物の増加により冷蔵庫の容量が不足しても、連結口を有する箱状とダクト等を用意すればよく、新たに冷蔵庫を購入しなくてもよい。

【0011】冷氣調節弁が設けてあるので、通常は連結した箱状を常温保存庫として使用し、必要に応じて低温保存庫として使用できる。

【0012】冷氣調節弁が設けてあるので、冷氣環流を調節して連結した箱状を野菜専用庫、あるいは飲み物専用庫等として使用できる。

【0013】保存物を冷蔵庫と連結した箱状に分散して保存できるので、冷蔵庫本体の容量を高めるために、幅を広くしたりあるいは高さを高くする必要がない。

【0014】冷蔵庫と連結する箱状を同一形状にすることにより、違和感がなく、また冷蔵庫とこの箱状の上面を有効に使用できる。

【0015】冷蔵庫本体と壁等との隙間に応じて箱状を連結することにより、スペースを有効に使用できる。

【図面の簡単な説明】

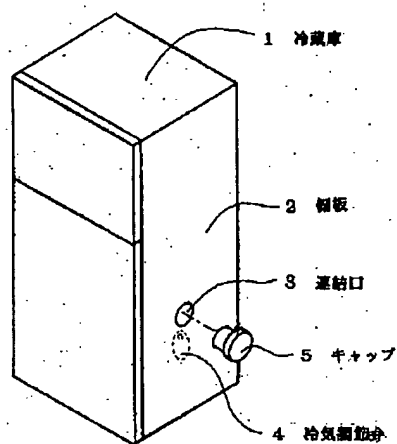
【図1】本発明の外側の構造を示す斜視図である。

【図2】本発明の側板の内側の構造を示す斜視図である。

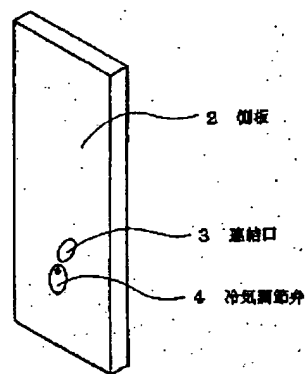
【符号の説明】

- 1 冷蔵庫
- 2 側板
- 3 連結口
- 4 冷氣調節弁
- 5 キャップ

【図1】



【図2】



DERWENT-ACC-NO: 1997-516263

DERWENT-WEEK: 199748

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Coupled opening type refrigerator - uses disc-shaped cooling turn regulation valve and cap for closing cylindrical coupled opening of side plate from inside and outside respectively

PATENT-ASSIGNEE: SONODA M[SONOI]

PRIORITY-DATA: 1996JP-0089872 (March 7, 1996)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
JP 09243237 A	September 19, 1997	N/A
003 F25D 023/00		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
JP 09243237A	N/A	1996JP-0089872
March 7, 1996		

INT-CL (IPC): F25D017/08, F25D023/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 09243237A

BASIC-ABSTRACT:

The refrigerator (1) consists of a cylindrical coupled opening (3) individually provided at a suitable position on either of the right and left side plates (2).

A cooling turn regulation valve (4) is provided along the inner surface of the side plate with a disc-shape of diameter suitable for closing the coupled opening. A cap (5) is provided for closing the coupled opening by press-fit from outside.

ADVANTAGE - Facilitates adjustment of cold air circulation when used for storing vegetable or drink. Increases capacity of refrigerator body. Eliminates need to increase width or height for expanding capacity. Eliminates sense of incompatibility. Ensures effective use of space between refrigerator body and walls and at upper surface of refrigerator body.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/2

TITLE-TERMS: COUPLE OPEN TYPE REFRIGERATE DISC SHAPE COOLING TURN
REGULATE
VALVE CAP CLOSE CYLINDER COUPLE OPEN SIDE PLATE
RESPECTIVE

DERWENT-CLASS: Q75 X27

EPI-CODES: X27-F01;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1997-429409

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the refrigerator with connection opening which prepared connection opening in the side plate of right and left of a refrigerator, or one of right and left.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, the refrigerator was used alone and had determined capacity according to the purpose.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Since it was not able to respond to the increment in reserves in the case of the refrigerator of the fixed capacity, otherwise it purchased or reserves were replaced. The technical problem which this invention tends to solve is offering the refrigerator with connection opening which changes this box-like interior into a low-temperature condition by preparing connection opening in the side plate of a refrigerator, and connecting box-like [which has connection opening] by a duct etc.

[0004]

[Means for Solving the Problem] This invention prepared connection opening in the side plate of right and left of a refrigerator, or one of right and left, and has prepared the cold control valve in the inside. When this connects box-like [which has connection opening] by a duct etc., it can return to the box-like interior which connected the cold of a refrigerator body, or can intercept. Therefore, box-like [this] can be used as a cold storage warehouse, or it can be used as an ordinary temperature preservation warehouse.

[0005]

[Embodiment of the Invention] Cylinder-like connection opening (3) is prepared in the suitable location of the side plate (2) of right and left of a refrigerator (1), or one of right and left. And the cold control valve (4) to rotate is prepared inside a refrigerator (1) by disc-like [which has the path which closes connection opening (3)]. Furthermore, the cap (5) which fits into connection opening (3) from the outside of a refrigerator (1) is prepared.

[0006] In box-like [which was connected by the refrigerator (1), the duct, etc.], a cold control valve (4) restricts the ring current of cold, it prepares disc-like [which has a larger path than connection opening (3)] so that connection opening (3) may be closed, and it performs it by sliding disc-like [this].

[0007] When using a refrigerator (1) alone, a cap (5) closes connection opening (3), and what prepared the heart of an elastic body in disc-like may be used for it, or it may make a slot connection opening (3) at the shape of a **** bolt.

[0008]

[Effect of the Invention] This invention is carried out with a gestalt which was explained above, and ** effectiveness which is indicated below.

[0009] It can be used as a refrigerator of a simple substance by capping to connection opening. Moreover, it can use box-like [this] as a cold storage warehouse by removing a cap and connecting

with a duct etc. box-like [which has connection opening].

[0010] Even if the capacity of a refrigerator runs short by the increment in reserves, it is not necessary to newly purchase a refrigerator that what is necessary is just to prepare box-like, a duct, etc. which have connection opening.

[0011] Since the cold control valve is prepared, box-like [which was usually connected] is used as an ordinary temperature preservation warehouse, and it can be used as a cold storage warehouse if needed.

[0012] Since the cold control valve is prepared, it can use box-like [which adjusted and connected the cold ring current] as the warehouse only for vegetables, or a warehouse only for drinks.

[0013] Since reserves can be distributed and saved box-like [which was connected with the refrigerator], in order to raise the capacity of a refrigerator body, it is not necessary to make width of face large or to make height high.

[0014] By making into the same configuration box-like [which is connected with a refrigerator], there is no sense of incongruity and a refrigerator and this box-like top face can be used effectively.

[0015] By connecting box-like according to the clearance between a refrigerator body, a wall, etc., a tooth space can be used effectively.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The refrigerator with connection opening in which cylinder-like connection opening (3) was prepared in the suitable location of the side plate (2) of right and left of a refrigerator (1), or one of right and left, the cold control valve (4) to rotate was prepared by disc-like [which has the path which closes connection opening (3) inside a refrigerator (1)], and the cap (5) which fits into connection opening (3) from the outside of a refrigerator (1) was prepared.

[Translation done.]